CHAMPIGNONS DE L'ÉQUATEUR

(PUGILLUS IV)

PAR

N. PATOUILLARD et G. de LAGERHEIM

Planche II.

HYMÉNOMYCÈTES

A. — **Homobasidiés.**

HYGROPHORUS Fr.

H. miniatus Fr. *Epicris.*, p. 330.
Sur la terre. Milegalli. Juillet.

LENTINUS Fr.

L. tener Kl. in Fr. *Epicris.*, p. 389.
Sur le vieux bois. San Jorge. Juillet.

POLYPORUS Fr.

P. floridanus Berk. *Fung. Brit. Mus.*, p. 376.
Sur les troncs d'arbres. Pululahua. Avril.

P. sericeus Pat. nov. sp.
Vieux troncs. Pichincha. Juin.

P. pileo coriaceo, tenui, semi-orbiculari, postice scutato-adfixo, margine inflexo, integro vel vix sinuato, acuto, azono, candido, pilis longis, prostratis, sericeis, albis, undique tecto, 3 cm. lato, 2 cm. longo, 2 mm. crasso; hymenio carneo-albido, vibranti; tubulis brevibus; poris angulosis, $^1/_3$ mm. latis, dissepimentis integris, obtusis, glabris; contextu candido.

Espèce voisine de *P. velutinus* et de *P. conchoïdes*, mais différente par ses pores plus grands et son hymenium non gélatineux.

P. hemileucus Berk. et Curt. *Journ. Linn. Soc.*, X, p. 312.

Vieux troncs. San Jorge. Juillet.

P. conchatus Pers. var. *Bambusæ* Pat.

Tiges pourries de *Chusquea*. San Jorge. Juillet.

Entièrement résupiné, séparable, mince, orbiculaire; marge villeuse, jaune; tubes courts, obliques; cystides rouges ou brunâtres, spiniformes, rares; hyphes de la trame jaunes.

Cette plante a un port analogue à celui des formes résupinées de *P. bambusinus*, mais elle diffère de ce dernier par sa texture moins compacte, sa trame plus mince et ses pores bien plus petits.

PORIA Pers.

P. rhodella Fr. *Syst. Myc.*, I, p. 380.

Sur le bois pourri. Pululahua, San Jorge.

P. vincta Berk. *Fung. Doming.*, nº 26.

Bois pourri. Pululahua, Canzacoto.

FAVOLASCHIA Pat.

F. saccharina Pat. n. sp.

Tiges pourries de *Chusquea*. San Jorge. Juillet.

F. pileo albido, carnoso-coriaceo, horizontali, reniformi, postice marginato. pruinoso-pulverulento, 1-2 mm. lato, margine involuto; hymenio glauco, concavo; poris minutis (200 μ latis), distantibus, angulosis, dissepimentis crassis, pruinosis, integris; stipite puncto dorsali adfixo, curvato, gracili, tereti, 1 mm. longo, vix $1/2$ mm. crasso, albido-pruinoso; contextu albo vix gelatinoso; pellicula pilei, cellulis subhyalinis, ovoideis, verrucosis $25\text{-}30 \times 20$ μ, composita.

Espèce voisine de *F. auriscalpium*.

TRAMETES Fr.

Tr. Chusqueæ Pat. n. sp. Pl. II, fig. 7.

Sur tiges mortes de *Chusquea*. San Jorge.

Tr. pileo sessili, orbiculari, 2-3 mm. diam. puncto dorsali adfixo, albo, villoso, margine acuto, integro, recto vel leviter inflexo; hymenio pallide rufo vel albido, concavo, plano vel convexo; poris minutissimis, nudo oculo vix perspicuis, angulosis, dissepimentis tenuibus, mollibus, subintegris; basidiis clavatis, 20 μ longis, 4-sterigmaticis; cystidiis nullis; sporis hyalinis, ovoideis, levibus, 5×3 μ; contextu firmo, albo, non gelatinoso.

Ce petit champignon ressemble aux espèces sessiles de *Favolaschia*, mais s'en éloigne par sa constitution, il est affine à *Trametes Sprucei* Berk.

HYDNUM Fr.

H. ochraceum Pers. *Synops.*, p. 559.

Sur le bois mort. Jardin botanique de Quito. Juillet.

H. andinum Pat. n. sp.

Vieux troncs pourris. Canzacoto. Juillet.

H. pileo levi, membranaceo, tenui, 1/2 mm. crasso, orbiculari, 12-15 mm. diam., plano, rufo-ochraceo, pruina alba consperso; stipite brevi, erecto, tereti, 5 mm. longo, 1-2 mm. crasso, brunneo-ochraceo, pruinoso, lateraliter adfixo; aculeis albis, confertis, gracilibus, acutis, simplicibus, pruinosis; cystidiis hyalinis, subfusoideis, acutis, 10 μ altis, levibus; sporis globosis, hyalinis, minute asperulis, 5-6 μ diam.; trama albida, firma, epelliculosa.

La pruine qui recouvre toute la plante est causée par des mèches pileuses très courtes, émanant des couches périphériques.

H. citreum Pat. n. sp.

Sur les vieux troncs pourris à terre. Pululahua.

H. subiculo latissime effuso, undique adnato, tenuissimo, citreo-aurantiaco; aculeis brevibus, obtusis, concoloribus; trama albida, ceracea, undique hymenio tecta; basidiis clavatis; cystidiis nullis, sporis hyalinis, levibus, minutis (3-4×2 1/2 μ), ovoideis.

Croûte étalée, épaisse de 130 μ environ, céracée, non crevassée; aiguillons arrondis, glabres, fertiles sur toute leur surface, même à la pointe. Cette espèce touche à *Grandinia* par sa consistance et ses aiguillons obtus, mais s'en éloigne par la forme plutôt allongée et hydnoïde de ces organes et doit se placer à côté de *H. fuscoatrum*.

IRPEX Fr.

I. brevidens Pat. n. sp.

Sur le bois mort. Pululahua. Février.

I. resupinatus, arcte adnatus, tenuis, dilute ochraceus, margine sterili albido, membranaceo, levi, tenuissimo, glabro vel flocculoso, lato, cinctus; hymenio minutissime reticulato-poroso, dentibus integris vel laceratis, planiusculis vel teretibus, 250 μ altis formato; basidiis clavatis; sporis ovoideis, hyalinis, levibus, 3 1/2×4-5 μ; cystidiis nullis.

Espèce délicate dérivant de *Poria,* remarquable par sa texture presque hypochnoïde. Elle forme des plaques longues de 10-15 centimètres.

I. quisquiliaris Pat. n. sp.

Sur les brindilles et petits rameaux morts, à terre. Pululahua.

I. sessilis, resupinatus, orbicularis, 3-20 mm. diam., tenuis, coriaceo-lignosus, sparsus vel confluens; pileo azono, fusco, levi, breviter sericeo-velutino, margine libero plus minus reflexo, acuto, tenui, sinuato incisove;

hymenio brunneo-fusco, glabro, primitus levi, dein tuberculoso-aculeato; aculeis teretibus vel compressis, lignosis, obtusis, confertis, radiantibus vel inordinatis, ½ mm. longis; cystidiis numerosis, longissimis, fusco-brunneis, acutis, crasse tunicatis; contextu fulvo.

Espèce très remarquable par ses cystides analogues à ceux d'*I. cinnamomeus* et d'*Hymenochæte.*

I.? lamellosus Pat. n. sp.

Sur le bois pourri. San Jorge. Juillet.

I. pileo horizontali, subreniformi vel ovato-spatulato, rufo, pusillo (2-3 mm. longo), minute villoso, coriaceo-lignoso, margine acuto, inciso, striatulo; hymenio rufo, infero, undique lamellulis radiantibus confertis, lacerato-dentatis obsito; cystidiis nullis; contextu albo; stipite laterali, rufo, tereti, 2-4 mm. longo, vix 1 mm. crasso, farcto, villosulo, basi inflatulo, nigricante.

Espèce formant dans le genre *Irpex* un type tout spécial, pour lequel il serait facile de créer un genre particulier.

ODONTIA Fr.

O. andina Pat. n. sp.

Bois et écorces pourries. Pululahua. Février.

O. effusa, indeterminata, rimosa, crustacea, arcte adnata, albido ochracea, ambitu similari; hymenio e papillis conicis, minutis, erectis, dense gregariis, ⅓ mm. altis, acystidiatis, sæpe incrustatis, obsito; basidiis 2-4 sterigmaticis; sporis ovoideis, hyalinis, levibus 8-10×6-8 μ.

STEREUM Fr.

St. pulchrum Cooke in Sacc. *Sylloge,* VI, p. 561; Massée *Monogr. theleph.*, p. 184.

Sur de petits rameaux morts. Quito. Juillet.

St. rufo-fulvum (Mtg.) *Fl. Chil.* VII, p. 381 *(Corticium).*

Bois pourri. Pululahua. Février.

Plante mince, à trame blanchâtre formée d'hyphes peu serrées, cylindracées, larges de 3 μ, pourvues de boucles; hymenium de basides allongées, claviformes, à 4 sterigmates (50-60×10-12 μ), spores hyalines, cylindracées, obtuses aux deux extrémités, droites ou un peu courbées (8-10×4-5 μ), cystides mesurant 80-120×10-20 μ, allongés fusiformes, aigus, à parois minces, lisses ou ruguleuses par des incrustations, à cavité centrale tapissée vers la partie supérieure d'une couche de matière refringente. Le duvet brun, qui recouvre l'extérieur de la plante, est formé d'hyphes analogues à celles de la trame, mais plus rameuses, moins serrées et colorées en brun.

PUNCTULARIA Pat. n. gen.

Receptaculum resupinatum, coriaceo-membranaceum, tuberculis carnosulis, marginatis, globosis, confertissimis obsitum; basidiis clavatis, 2-4 sterigmaticis; sporis hyalinis, ovoideis; cystidiis nullis.

Groupe voisin de *Corticium* et de *Grandinia*, mais qui se distingue de l'un et de l'autre par l'hymenium, qui est distribué seulement à la surface de tubercules : c'est en quelque sorte un *Corticium* à disposition de *Porothelium*.

Une seule espèce : *P. tuberculosa (Cort.? tuberculosum* Pat. *Champ. de l'Equateur*. Pug. 2, p. 8). Pl. II, fig. 1, de Puente de Chimbo.

CORTICIUM Fr.

C. comedens Fr. *Epicr.*, p. 565.

Sur de petits rameaux morts, qu'il décortique. Pululahua.

C. lacteum Fr. *Epicr.*, p. 560.

Sur écorces pourries : Playas, Pululahua; sur feuilles mortes d'*Acrostichum :* Pichincha.

C. agglutinans Pat. n. sp.

Troncs pourris. San Jorge. Juillet.

C. effusum incrustans, tenue, himantioideum, albido-ochraceum, non rimosum, leve, venosum vel minute rugosum, margine adpresso-sericeo; contextu tenui, compacto; basidiis clavatis; cystidiis hyalinis, crassiuscule tunicatis, protoplasmate repletis, levibus vel minute granulosis, teretibus aut conicis, rectis, distantibus, 30-45$\times$5-7 μ; sporis hyalinis, levibus, ovoideis, 8$\times$5 μ.

Espèce analogue à *C. lacteum*, mais différente par ses caractères microscopiques.

C. stratosum Pat. n. sp.

Sur les écorces. Pichincha, San Jorge.

C. omnino resupinatum, arcte adnatum, crassiusculum, suberoso-induratum, immarginatum, late effusum, leve aut rugulosum, rimosissimum; hymenio incarnato, sub lente pruinoso; cystidiis subconicis, rugulosis, crasse tunicatis, albis, 16-20$\times$10 μ; contextu distincte stratoso, roseo-ochraceo; sporis non visis.

Par son aspect ce Corticium ressemble à *C. incarnatum*, mais sa trame zonée et ses cystides formant des couches superposées, le séparent facilement de cette espèce. Il forme des plaques de 3-6 cm. de longueur, épaisses de 1 mm. environ.

C. ochraceo-lividum Pat. n. sp.

Sur le bois mort. San Jorge. Juillet.

C. resupinatum, effusum, arcte adnatum, ceraceum, non rimosum, leve,

ochraceo lividum ; margine fugaci, albo-pulverulento ; cystidiis nullis ; sporis ovoideo-curvulis, levibus, hyalinis, $6 \times 1\text{-}2$ μ.

Plante très mince formant sur le bois pourri des plaques de 5-8 cm. de longueur.

HYPOCHNUS Fr.

H. sulfureus (Pers.) Schröt.

Tiges pourries de *Chusquea*. San Jorge.

Mycelium sulfurin ou ocracé, himantioïde, émettant des cordons en forme des rhizomorphes. Lame fructifère fauve, peu adhérente au support, molle, floconneuse, portant des basides claviformes et des cystides en fuseaux allongés, à parois minces souvent incrustées d'une matière jaune ; spores petites, ovoïdes arrondies (3-4 μ).

H. Euphorbiæ Pat. n. sp.

Troncs secs d'*Euphorbia*. Pululahua.

H. effusus, tenuis, arachnoideus vel submembranaceus, albido-ochraceus ; hyphis primariis hyalinis, enodosis, 1,5-2,5 μ crassis ; hyphis fertilibus ramosis, fasciculatis ; cystidiis cylindraceis, hyalinis, crassiuscule tunicatis, subtorulosis, simplicibus, $33\text{-}40 \times 4\text{-}5$ μ ; sporis ovoideo-globosis, hyalinis, levibus.

H. andinus Pat. n. sp.

Sur la terre. Pichincha. Mars.

H. terrestris, latissime effusus, tenuis, mucedineus, albidus, contextu subnullo ; basidiis glomeratis, claviformibus, hyalinis, 25×10 μ, 4 sterigm. cystidiis sparsis, hyalinis, teretibus, apice obtusis vel acuminatis, tenuiter tunicatis ($55\text{-}60 \times 8\text{-}10$ μ) ; sporis hyalinis, levibus, globosis, 6-7 μ diam.

Espèce voisine de *Corticium epigæum* Ellis.

HYMENOCHÆTE Lev.

H. corticolor Berk. et Ravenel in Rav., III, 30.

Sur les écorces. Pululahua.

H. leonina Berk. et Curt. *Cuban Fungi,* nº 423.

Sur les vieux troncs. San Jorge.

H. corrugata (Fr). Lev. *Ann. sc. nat.,* 1846, p. 152.

Bois pourri. Canzacoto. Juillet.

PTERULA Fr.

P. multifida Fr. *Hym. Eur.,* p. 682.

Forme typique. Sur le bois mort à Canzacoto ; forme peu rameuse, non cespiteuse, sur *Chusquea* à San Jorge.

P. incarnata Pat. n. sp.

Sur brindilles pourries à terre. Canzacoto.

P. pusilla, 3-5 mm. alta, sparsa vel cespitosa, rigida, tenaci, erecta, pal-

lide incarnata, ramosa; ramis patentibus, simplicibus, pallidioribus, undique basidiferis; sporis non visis.

Cette espèce est une sorte de Cératelle rameuse et tenace.

B. — Hétérobasidiés.

SEPTOBASIDIUM Pat.

S. frustulosum (B. et C.) Pat. *Bull. Soc. Myc.*, Fr. 1894. *Hymenochæte frustulosa* Berk. et Curt. *Cuban Fungi*, n° 428.

Sur le bois mort. Balao. Décembre.

TREMELLA Fr.

T. viscosa Berk. *Outl.*, p. 258.

Sur rameaux morts de *Coriaria thymifolia*. Pululahua.

T. ochracea Pat. n. sp.

Sur *Chusquea* pourri. San Jorge. Juillet.

T. effusa, corticioidea, 3-5 cm. longa, tenuissima, ochracea, subgelatinosa, vix pellucida; basidiis subglobosis, cruciatim 4-septatis, 10-12 μ diam.; sporis non visis.

Plante d'une très faible épaisseur, à peine visible sur le bois à l'état sec.

HETEROCHÆTE Pat.

H.? Solenia Pat. n. sp.

Sur de petits rameaux morts. San Jorge.

H.? resupinata, irregulariter effusa, orbicularis vel repanda, 2-6 mm. lata, albido ochracea; subiculo tenuissimo, pulverulento, albido; setulis pseudoparenchymaticis numerosissimis, albido ochraceis, nudo oculo vix conspicuis, 100-200 × 30-50 μ, densissime stipatis, erectis, teretibus, undique cystidiis hyalinis acutis, crasse tunicatis, rugosis, 20 × 4 μ, ciliolatis; basidiis sporisque non visis.

Cette plante a le port de tous les *Heterochæte* et ne semble pas être un *Odontia*. Les soies cylindriques et dressées lui donnent l'aspect de *Solenia fasciculata* dont les tubes seraient fermés.

SEBACINA Tul.

S. reticulata Pat. n. sp.

Sur bois dénudé pourri. San Jorge. Juillet.

S. resupinata, irregulariter effusa, tenuis, fibrilloso-membranacea, non gelatinosa, margine fibrilloso-radiante, albo-alutacea, sub lente tenuissime reticulata; basidiis globosis vel ovoideis, stipitatis, hyalinis, 10-15 × 8-12 μ; sporis non visis.

La surface de cette espèce ressemble à celle d'un *poria* à tubes extrêmement courts et à pores petits et anguleux. Specimens immatures.

S. mucedinea Pat. n. sp.

Bois et brindilles à terre. Pululahua.

S. resupinata, effusa, tenuissima, mucedinea, maculas albidas 1-3 cm. longas efficiens; contextu albo, ex hyphis ramosis, hyalinis, laxe contextis, 3 μ crassis, composito; basidiis ovoideis, 2-4 cruciatim septatis, hyalinis, 15-18 $\times$ 10-12 μ; sporis hyalinis, cylindraceo curvulis, guttulatis, 10 $\times$ 5 μ.

Plante épaisse de 40-60 μ, non gélatineuse et ressemblant à une pruine blanche à la face inférieure des brindilles pourissant sur le sol. Voisine de *S. Letendreana*.

DITIOLA Fr.

D. radicata? Fr. *Syst. Mycol.*, II, p. 170.

Sur le vieux bois. San Jorge.

Specimens jeunes, immatures, paraissant se rapporter à l'espèce d'Europe, mais insuffisamment caractérisés.

GASTÉROMYCÈTES

LYCOPERDON Tourn.

L. umbrino-fuscum Pat. n. sp.

La Magdalena près Quito. Juin.

L. subglobosum, sessile, peridio membranaceo, deorsum fusco-plumbeo-nitenti, glabro, sursum umbrino, verrucis umbrinis, minutissimis, acutis dense consperso, osculo angusto dehiscenti; gleba lanosa, fusco-umbrina; sporis globosis, levibus, brunneis, 4-5 μ diam., hilo minuto suffultis; capillitio ex hyphis brunneis, ramosis, 5-6 μ crassis composito; basi sterili umbrina, gossypina, bene evoluta.

Plante de 2-4 cm. de diamètre, voisine de *L. hirtum* et de *L. atropurpureum*.

GEASTER Mich.

G. saccatus Fr. *Syst. Myc.*, III, p. 16.

Sur la terre. Pululahua, Gualea.

G. Spegazzinianus de Toni *Rev. Geast.*, p. 19.

Sur la terre. Pululahua.

MYXOMYCÈTES

CHONDRIODERMA Rost.

Ch. frustulosum Pat. n. sp. Pl. II, fig. 6.

Sur tiges herbacées pourries. San Jorge. Juillet.

C. peridiis sessilibus, globosis, 1 mm. diam., stipatis, calceo albis, in frustulas numerosas, minutas, orbiculares secedentibus, hypothallo albo insidentibus, tunica interna tenuissima, iridescente; columella globosa, alba, calcigera; capillitio nitide violaceo, floccis fasciculatis, gracilibus, subsimplicibus, 180-200 × 2 μ. hinc inde nodosis, pluries anastomosantibus composito; sporis globosis, 10-11 μ diam., atro violaceis, verruculosis.

CLATHROPTYCHIUM Rost.

C. rugulosum (Wallr.) Rost. *Monogr.*, p. 225, fig. 25, 28, 29, 30.

Sur le bois pourri. Canzacoto. Juillet.

Nos spécimens appartiennent à la forme ochracée.

PHYCOMYCÈTES

PERONOSPORA Corda

P. leptosperma de Bary.

var. β *Siegesbeckiæ* Lagerh.

Sous les feuilles d'un *Siegesbeckia*. Pichincha.

Strato albo, laxo. Conidiophoris arborum modo divisis, 200-300 μ altis, 10 μ crassis, corona ramis plerumque tribus, cylindricis, rectis, erecto-patentibus, ramulis ultimis 6-12 μ longis, rectis, subulatis, angulo recto patentibus. Conidiis ovali-globosis, 27-30 μ diam., membrana achroa. Oosporis ignotis.

SYNCHYTRIUM Bar. et Wor.

S. œcidioides (Peck.) Lagerh. *Champ. de l'Equat.*, Pug. I, p. 13.

β *citrinum* Lagerh. n. var.

Sporangiis contentu citrino (nec aurantiaco ut in forma α).

Sur les tiges et les feuilles de *Desmodium* à Quito et à Banos.

S. andinum Lagerh. n. sp.

Sur les feuilles d'un *Ranunculus* à Chillogallo près Quito.

Verrucis multicellularibus rubro-brunneis, sæpe confluentibus; soris globosis vel ellipsoideis, 60-110 μ in diam., sporangiis numerosis, irregularibus,

e mutua pressione angulatis, 40-60 μ diam., contentu aurantiaco, sporangiis perdurantibus solitariis, globosis, diam. 80-120 μ, membrana crassa, fusco brunnea, levi cinctis.

Espèce voisine de *S. Taraxaci*.

CLADOCHYTRIUM Nowak.

C. Arfarfæ Lagerh. *Zeitschr. f. Pflanzenkr.*, 1895.

Dans les racines de *Medicago sativa* près de Latacunga (leg. Riofrio).

USTILAGINÉS

USTILAGO Pers.

U. Cenchri Lagerh. n. sp.

Dans l'épi d'un *Cenchrus* à Riobamba.

Soris aterrimis, pulverulentis, spicam inclusam destruentibus; sporis angulato-ovalibus vel angulato rotundatis, diam. 8-12 μ, episporio atro-brunneo, levi, pellucido.

U. quitensis Lagerh. n. sp,

Dans la panicule de *Gynerium argenteum*. Quito et Ambato. Commun.

Soris atro-olivaceis, pulverulentis, paniculam evolutam destruentibus; sporis ovalibus vel rotundatis, diam. 6-10 μ, episporio atro-olivaceo, distincte subtiliter echinulato, pellucido.

Cette espèce détruit la panicule du *Gynerium* de la même manière que l'*Ustilago segetum* détruit son support.

U. Parlatorei Fisch. Wald.

Dans les feuilles d'un *Rumex* à Rumipamba près de Cotopaxi; janvier.

U. olivacea (DC.) Tul.

Dans les ovaires d'un *Rhyncospora* à Torneado. Décembre.

CINTRACTIA Cornu.

C. axicola (Berk.) Cornu.

Dans la région florale d'une cypéracée (*Rhynchospora?*), à San Nicolas. Octobre.

UROCYSTIS Rabenh.

U. occulta (Wallr.) Rabenh.

Dans les feuilles d'une graminée à Chillogallo près Quito.

URÉDINÉS

UROMYCES Lk.

U. Euphorbiæ (Schwein.).

Sous les feuilles d'un *Euphorbia* à Balao.

U. Hedysari paniculati (Schw.) Farl.

Sous les feuilles d'un *Desmodium* à Pallatanga.

U. Phaseoli Pers.

Sous les feuilles de *Phaseolus* dans un jardin à Riobamba.

PUCCINIA Pers.

P. Agropyri Ell. et Ev.

Sur l'*Agropyrum glaucum* dans les environs de Quito et d'Ambato; sur *Clematis sericea;* commun dans la région tempérée.

P. Hydrocotyles (Lk.) Cooke.

Sur plusieurs espèces d'*Hydrocotyle;* commun dans la région tempérée.

P. Lagerheimiana Diet. in *Hedw.* 1892, p. 288.

Sur les feuilles, rameaux et fruits d'un *Ægiphila* à Toldo, près de Riobamba. Août.

P. Arechaveletæ Speg.

Sous les feuilles de *Cardiospermum* à Pesqueria et Pelileo.

P. Dichondræ Montagne.

Sous les feuilles d'un *Dichondra,* aux environs de Quito.

P. Ipomææ Cooke.

Sous les feuilles d'un *Ipomœa,* à Pallatanga.

P. pallidissima Speg.

Sous les feuilles des *Stachys,* à Quito et entre Yerbas buenas et Pallatanga.

P. appendiculata Wint.

Sous les feuilles de *Tecoma Gaudichaudi,* à Guyaquil.

P. Lantanæ Farl.

Sous les feuilles d'nn *Lantana,* à Banos.

P. tuberculata Speg.

Sous les feuilles d'un *Lantana,* à Puente de Chimbo.

P. Synedrellæ Lagerh. in Sydow. *Uredin.*

Sous les feuilles d'un *Synedrella* à Puente de Chimbo.

P. Spegazzinii de Toni.

Sous les feuilles de *Mikania* à Puente de Chimbo et Banos.

PHRAGMIDIUM Link.

P. deglubens (B. et C.) Toni.

Sous les feuiles d'un *Coursetia* à Banos, entre Mocha et Ambato, entre Riobamba et Cajabamba, à Pomaski, etc.

RAVENELIA Berk.

R. appendiculata Lagerh. et Diet. in *Hedw.*, 1894, p. 65.
Sur les feuilles d'un *Phyllanthus* à Puente de Chimbo, août et à San Nicolas. Octobre.

R. Lagerheimiana Diet. in *Hedw.*, 1894, p. 65.
Sur les feuilles d'un *Calliandra* à Pallatanga. Août.

R. echinata Lagerh. et Diet., loc. cit., p. 65.
Sur les feuilles d'un *Calliandra* à Guamampata. Août.

R. pygmæa Lagerh. et Diet., loc. cit., p. 67.
Sur les feuilles d'un *Phyllanthus*. Puna près Guayaquil. Décembre.

CRONARTIUM Fries.

C. prælongum Wint.
Sous les feuilles d'un *Eupatorium* à Puente de Chimbo.

COLEOSPORIUM Lev.

C. Viburni Arth.
Sous les feuilles d'un *Viburnum* entre Quito et San Jorge.

C. Elephantopodis (Schwein.) Thüm.
Sur un *Elephantopus* à Playas. Septembre.

ÆCIDIUM Pers.

A. Cissi Wint.
Sous les feuilles de *Cissus* à Puente de Chimbo, Pesqueria et Guamampata

UREDO Pers.

U. Ficus Cast.
Sous les feuilles de *Ficus Carica* à San Nicolas et Pallatanga.

U. maculans Pat. et Gail. *Champ. du Venezuela.*
Sous les feuilles d'une Amaranthacée à Balao.

U. Cornui Har. *Not crit. s. quelq. Ured.*, p. 9.
Sous les feuilles d'un *Euphorbia* arborescent à Quito.

DISCOMYCÈTES

HELOTIUM Fr.

H. epiphyllum Pers.
Sur feuilles mortes, à terre. Pululahua. Février.

ERINELLA Quel.

E. bicolor Pat. n. sp.

Sous les feuilles languissantes d'un arbre indéterminé. San Jorge. Juillet.

E. sparsa, sessilis, minuta (1/3 mm. diam.), ceracea, urceolata, extus alba, sub lente tomentosa, granulis calcareis, angulosis obsita; hymenio concavo, aurantiaco; ascis cylindraceis, apice capitatis, 100-120 × 5-6 μ, 8-sporis, ope iodii non cærulescentibus, filiformi-paraphysatis; sporidiis linearibus, ascis æquilongis, 1 1/2-2 μ crassis, multiseptatis, articulis circiter 10 μ longis.

Espèce très élégante, ressemblant à une miniature de *Dasys. bicolor.* L'extrémité supérieure des thèques est capitée comme dans les *Cordyceps.*

SCHIZOXYLON Pers.

S. Bambusicolum Speg.

Tiges mortes de *Chusquea.* San Jorge. Juillet.

EXOASCUS Fuck.

E. Cerasi (Fuck.) Sadeb.

Sur les feuilles de *Prunus salicifolia* H. B. K., très commun à Quito et à Ambato (déterminée par M. Sadebeck),

MAGNUSIELLA Sadeb.

M. fasciculata Sadeb. et Lagerh. inéd.

Sous les feuilles d'une fougère à Rio Machangara près Quito.

DIPODASCUS Lagerh.

D. albidus Lagerh. in Pringsh. *Jahrb.* Bd. XXIV.

Dans le suc d'un *Puya* à Pululahua.

PYRÉNOMYCÈTES

ASTERINA Lev.

A. melastomatis Lev.

Sur les feuilles d'un *Melastoma.* Pululahua. Février.

A. vagans Speg.

Sur les feuilles de divers *Solanum.* San Jorge, Pululahua

DIMEROSPORIUM Fuck

D. filamentosum Pat. et Gail. *Ch. du Venezuela* (*Asterina*).

Parasite de *Meliola Durantæ* sur tiges de *Duranta* à Rio Machangara. Avril.

D. labiatarum Pat. n. sp.

Sur les feuilles de *Bystropogon* et de différentes labiées à San Jorge et à Pululahua.

D mycelio epiphyllo, plagas atras, parvulas (1-2 mm.), suborbiculares sparsas aut confluentes efficiente, ex hyphis brunneis, ramosis, septatis, rigidis, 5-6 μ latis, intricatis, hyphopodiis alternis, sessilibus, unicellularibus subglobosis vel dimidiatis, levibus integris, 6-7 μ altis, 8-10 μ latis ornatis, composito; setulis nullis; peritheciis globosis, brunneis, astomis, 150-180 μ diam., contextu anguloso-celluloso; ascis aparaphysatis, numerosis, claviformibus, 50 × 12-15 μ, 8-sporis; sporis elongatis, fuliginosis, utrinque obtuse rotundatis, medio uniseptatis constrictisque, 12-13 × 3-4 μ.

Les périthèces naissent des hyphopodies latérales à la manière des *Meliola* et non des *Asterina*.

D. minutum Pat. n. sp.

Parasite de *Microthyrium reptans* (B. et C.) à Milegalli. Octobre.

D. peritheciis sparsis, atris, globulosis, 130 μ diam., apice perforatis, contextu parenchymatico, non radiante, glabris, inferne 4-6 filamentis brevibus brunneis, 3-4 μ latis, simplicibus aut ramosis suffultis; ascis claviformibus 33-40 × 7 μ, 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis brunneis, elongatis, utrinque obtusis, medio 1-septatis vix constrictis (10 × 3 μ).

MICROPHYMA Speg.

M. Fuchsiæ Pat. n. sp.

A la face supérieure des feuilles d'un *Fuchsia*. San Jorge.

M. epiphyllum, sparsum, hemisphæricum, sicco depressum, 500 μ latum, atrum, area rubra cinctum, pellicula tenui, anhysta, fuliginea tectum, indehiscens, intus nucleo albo, gelatinoso repletum ; paraphysibus cylindraceis, gelatinosis, tortuosis, hyalinis, numerosissimis, apice fuliginosis; ascis cylindraceo clavatis, 110-130 × 25-30 μ, 8-sporis; sporidiis subdistichiis, hyalinis, ellipsoideis, grosse verrucosis, medio 1-septatis, non vel vix constrictis (22-25 × 12 μ).

Sur le sec la plante est affaissée, ridée, elle se gonfle par l'humidité et devient hémisphérique ou lenticulaire; la paroi est anhyste à la face supérieure comme à la face inférieure; la cavité est entièrement gorgée de paraphyses gélatineuses, dressées, entre lesquelles s'élèvent les thèques.

MELIOLA Fr.

M. Rimbachii Pat. n. sp.

Sur une feuille indéterminée à Gualaquiza (Leg. A. Rimbach).

M. maculis epiphyllis sterilibus, exaridis, rufis, orbicularibus, 10-15 mm. diam.; maculis hypophyllis fertilibus, orbicularibus, 8-10 mm. latis, atris, non radiantibus; mycelio crustaceo, ex hyphis brunneis, repentibus, ramo-

sis, septatis, 8-10 μ latis composito; hyphopodiis capitatis, sparsis, numerosis, brunneis, stipitatis, rotundatis, vel ovato-angulosis, sæpe curvatis, 25-30 × 15 μ; hyphopodiis mucronatis, suboppositis vel alternantibus, brunneis, ampulliformibus, in collum elongatis (15 × 8 μ); peritheciis centro macularum congestis, globosis, atris, 200-250 μ diam., grosse verrucosis, astomis, versus basin setulis larviformibus numerosis, hyalino-fuscis, apice curvulis, transverse plicatis, 80-150 × 20-25 μ ornatis; sporidiis ovato-elongatis 40-45 × 16-18 μ, utrinque obtusis, brunneis, 4-septatis, ad septa constrictis; setis propriis nullis.

Espèce intermédiaire entre *M. inermis* et *M. sororcula*.

ZUKALIA Sacc.

Z. Buddleiæ Pat. n. sp.

Sous les feuilles d'un *Buddleia*. Pululahua.

Z. mycelio nullo; peritheciis sparsis, globosis, brunneo-fuscis, astomis, 250 μ latis, celluloso-parenchymaticis, mollibus, undique pilis sparsis, gracilibus (100 × 4 μ), simplicibus, decumbentibus, fuscis, vertitis; ascis longe clavatis, apice obtusis, 160-200 × 20-25 μ, 8-sporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis distichis, hyalinls, elongato-subclavatis (45-50 × 8 μ), medio constrictis, 7-8 septatis, sursum obtusis, deorsum sensim attenuatis.

ASTERIDIUM Sacc.

A. punctum Pat. n. sp.

Sous les feuilles d'un *Tessaria*. Pululahua. Février.

A. maculis nullis; mycelio hypophyllo, parcissimo, fusco-olivaceo, ex hyphis brevibus, 3-4 μ crassis, hyphopodiis destitutis, e basi peritheciorum radiantibus composito; peritheciis globosis, sparsis, 130-150 μ diam., poro pertusis, contextu parenchymatico, olivaceo; ascis clavulatis, 60 × 12 μ, 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis pallide fuscis; elliptico-elongatis, una fine attenuatis, 3-septatis, 20-22 × 7 μ.

PARODIELLA Speg.

P. pseudopeziza Pat. n. sp.

Sous les feuilles d'un Vacciniée. San Jorge. Juillet.

P. maculis amphigenis, orbicularibus, aridis, fuscis vel pallide tabacinis, sparsis aut confluentibus; peritheciis hypophyllis, gregariis, atris, basi insculptis, e globoso subcylindraceo-turbinatis, inferne attenuatis, superne truncatis, planis vel depressis, 200-300 μ circiter altis, sublente rugulosis, pilosiusculis, coriaceo-carbonaceis, poro (ostiolo) clauso dein late aperto laceratoque notatis; mycelio epiphyllo nullo; pilis peritheciorum sparsis, brevibus, brunneis, rectis, septatis, 20-30×6 μ; ascis numerosis, cylindraceis,

stipitellatis, crasse tunicatis, aparaphysatis, *tetrasporis,* 80-100×8-10 μ; sporis monostichis, diu hyalinis dein brunneis, subcylindraceis, utrinque obtusis, valde inæqualiter 1-septatis, non constrictis 16-18×6 μ.

VALSA Fr.

V. lunulæspora Pat. n. sp.

Sur petits rameaux de *Cissus*. San Jorge.

V. stromate conico-truncato, per peridermii rimas erumpente, 1-2 mm cr.; disco rotundato vel elliptico, cinereo; peritheciis 3-8 in singulo stromate, subglobosis, collis breviusculis instructis; ostiolis altis, conicis; ascis clavatis, longe stipitatis (35×6-7 μ), aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis cylindraceis, ferri equini ad instar curvatis, 8-10×2-3 μ, dilute fuliginosis.

HYPOXYLON Bull.

H. rubiginosum Fr.

Sur le bois mort. Canzacoto. Juillet.

BOMBARDIA Fr.

B. fasciculata Fr. *S. V. S.,* p. 389.

Sur le vieux bois. San Jorge.

XYLARIA Fr.

X. trachelina Lev.

Sur troncs pourris. Cratère de Pululahua. Mars.

X. xanthorhiza Pat. n. sp.

Sur la terre brûlée, attachée aux brindilles. Pululahua.

X. mycelio floccoso, vel fibrilloso-rhizomorpheo, flavo-crocato; clava brunnea simplici, solitaria, tereti, apice acuto sterili, 10-15 mm. alta, 1-2 mm. crassa, glabra, parte media ostiolis prominentibus exasperata, peritheciis immaturis visis; clavula conidifera apice cinerea; conidiis ovoideis, 3×1½ μ; contextu fibroso, albo.

Espèce voisine de *X. myosurus,* facile à distinguer par son mycelium safrané.

NUMMULARIA Tul.

N. cinerea Pat. n. sp.

Sur le bois mort. Pululahua.

N. stromate orbiculari, determinato, applanato, 5-8 mm. diam., sæpe confluente, tunc plagas 1-2 cm. longas, ambitu sinuato efficiente, peridermio cincto; superne plano vel leviter undulato, minutissime punctulato; contextu atro-carbonaceo; peritheciis immersis, ovoideis, vix ostiolatis, 300-350 μ latis; ascis teretibus, stipatis, 7-sporis, 80×5 μ, aparaphysatis; sporidiis monostichis, ovoideis, fusco-brunneis 8-10×3-4 μ.

XYLOBOTRYUM Pat. n. gen.

Stroma erectum, subteres, simplex vel ramosum, atrum, carbonaceo-coriaceum; perithecia libera, apice stromatis botryoso-aggregata; asci octospori, paraphysati; sporidia ovoidea, uniseptata, fusco-brunnea.

X. andinum Pat. n. sp. Pl. II, fig. 2.

Sur le bois décortiqué et pourri. San Jorge. Juillet.

X. stromatibus erectis, gregariis, atris, 4-8 mm. altis, simplicibus vel ramosis, cylindraceis, plus minus sulcatis, 1-2 mm. crassis; peritheciis liberis, substipitatis, ovoideis, apice perforatis, coriaceo-carbonaceis, $^1/_3$-$^1/_2$ mm. longis, apicibus ramorum stromatis dense botryoso-gregariis; ascis oblongis, apice obtusis, inferne longe stipitatis, $90\text{-}100 \times 10$ μ paraphysibus hyalinis, linearibus, 150 μ longis, obvallatis; sporidiis ovoideis, rectis, fusco-brunneis, medio uniseptatis, non vel leniter constrictis, 2-guttulatis, $10\text{-}13 \times 3\text{-}4$ μ.

Xylobotryum a le port de *Xylaria* ou de *Kretschmaria*, mais en diffère par ses spores uniseptées.

SPORORMIA de Not.

S. minima Auersw. var. **lignicola.** *(Sp. Roumegueri* Zimm.)

Sur bois décortiqué pourri. Jardin botanique de Quito. Avril.

S. gigaspora Fckl. var. nov. **lignicola.**

Sur bois pourri. Quito. Juillet.

MELOGRAMMA Tul.

M. biparasitica Pat. n. sp.

Sur les excroissances causées par un *Puccinia* sur les tiges d'un Bystropogon. Rio Machangara. Avril.

M. stromate late effuso, incrustante, atro, 1-2 mm. crasso, rugoso, contextu coriaceo, celluloso; peritheciis immersis, confertis, subglobosis, 250-300 μ diam., nucleo albo, ostiolo minuto prominente; ascis clavatis $13\text{-}15 \times 110\text{-}130$ μ, 8-sporis, filiformi-paraphysatis; sporidiis distichis, pallide brunneis, fusoideis, medio constrictis, utrinque subapiculatis, triseptatis, $23\text{-}26 \times 5\text{-}6$ μ.

PROTOVENTURIA Berl.

P. Chusqueæ Pat. n. sp. Pl. II, fig. 5.

Sur tiges mortes de *Chusquea*. San Jorge.

P. peritheciis sparsis vel gregariis, superficialibus, basi insculptis, atris, subglobosis, astomis, $^2/_3$-1 mm. diam., setulis erectis, divergentibus, ex hyphis rigidis, simplicibus, gracilibus, brunneis, septatis, longissimis, 6-8 μ crassis, fasciculatis, compositis, undique tectis; ascis clavatis $150\text{-}200 \times$

30-40 μ, 8-sporis, indistincte paraphysatis; sporidiis brunneis, rectis vel curvulis, fusoideo-lanceolatis, utrinque acutis, medio septatis constrictisque, grosse 10-guttulatis, majusculis (70-75×12 μ).

CERATOSPHÆRIA Niessl.

C. microspora Pat. *Champ. de l'Eq. Pug.* II (tirage à part), p. 21. var.

Rameaux morts. San Jorge.

Variété remarquable par ses ostioles filiformes, longues de 5-8 mm.

SPHÆRELLA Ces. et de Not.

S. Baccharidis Pat. n. sp.

A la face supérieure des feuilles d'un *Baccharis*. San Jorge.

S. peritheciis epiphyllis, atris, globosis dein cupulatis, 250 μ latis, coriaceis, apice poro pertusis, in soros minutos (1 mm.) dense gregariis; ascis ventricosis, subsessilibus, 100-120×40-50 μ, aparaphysatis; sporidiis ovato-oblongis, utrinque obtuse rotundatis, medio 1-septatis, leniter constrictis, hyalinis, 30-35×13-10 μ.

S. Begoniæ Pat. n. sp.

A la face inférieure des feuilles de *Begonia*. San Jorge.

S. maculis amphigenis, sparsis, concoloribus, dein exaridis albicantibusque, suborbicularibus, 8-20 mm. latis; peritheciis hypophyllis, atris, subglobosis, levibus, basi insculptis, apice poro pertusis, 100-130 μ latis, dense gregariis; contextu anguloso-celluloso, coriaceo, fusco-fuligineo; ascis aparaphysatis, clavatis, 50-70×10 μ, 8-sporis; sporidiis hyalinis, distichis, rectis curvulisve, subcylindraceis, medio 1-septatis, non constrictis, 21-23×3-3$^1/_2$ μ.

PHYSALOSPORA Niessl.

P. inanis (Schwein.) Sacc. *Sylloge* I, p. 447.

Sur feuilles d'*Anthurium*. San Jorge.

Macules de 5-10 cm. de largeur; perithèces immergés, ovoïdes ou subglobuleux, 450×250 μ, surmontés d'un col long de 300 μ, large de 200 μ, qui atteint l'epiderme de la face supérieure de la feuille; cet épiderme le recouvre longtemps, puis se perce d'un pore au centre; noyau du perithèce blanc; thèques mesurant 150×13 μ, sans paraphyses, à 8 spores incolores, fusiformes, droites ou un peu courbées, mesurant 26×6-7 μ et contenant 6-8 gouttelettes brillantes.

P. Araliæ Pat. n. sp.

A la face supérieure des feuilles d'un *Aralia*. Pichincha.

P. maculis epiphyllis, circularibus aut angulosis, flavis, $^1/_2$-1 cm. latis; peritheciis gregariis, epidermide nigrefacto velatis, atris, $^1/_3$ mm. latis, minu-

tissime ostiolatis; ascis cylindraceo-clavatis, 130×15 μ, stipitatis, 8-sporis, paraphysibus obvallatis; sporidiis subdistichis, oblongo-fusoideis, 23-26×6 μ, hyalinis.

CALONECTRIA de Not.

C. Lagerheimiana Pat. n. sp.

Parasite du mycelium de *Meliola*, sur rameaux de *Mimosa Quitensis*. Pululahua.

C. mycelio tenuissimo, albido, maculas mucedineas, 4-6 mm. latas formante, ex hyphis repentibus, ramosis, septatis, hyalinis, 5 μ crassis composito; peritheciis superficialibus, gregariis, 160×130 μ, albido succineis, ovatis, hyphis hyalinis, repentibus, vestitis, contextu indistincto; ascis subfusoideis, 56-80×10 μ, 8-sporis, aparaphysatis ; sporidiis subdistichis, elongato-fusoideis, utrinque acutis, 3-7 septatis, medio constrictis, 30-33×3-4 μ, chlorino-hyalinis.

HYPOCREA Fr.

H. rufa Pers. var. **lutea.**

Sur le bois mort. Pululahua. Février.

Strome couvert dans le jeune âge d'une pruine citrine, puis dénudé et semblable au type.

H. xylarioïdes Pat. n. sp. Pl. II, fig. 3.

Sur les vieux troncs. San Jorge. Juillet.

H. stromate subclavato, superne convexo, inferne attenuato, 1-3 cm. alto, 1-1 1/2 cm. crasso, brunneo-atro, villosulo, contextu carnoso-coriaceo, strato corticali superiori pyrenophoro, 1 mm. crasso, cinereo, ostiolis atro-punctulato; peritheciis globosis, ostiolatis, nucleo albo; ascis linearibus 35 μ longis (pars sporif. 20 μ) aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis globosis hyalinis, levibus, 1-guttulatis, 2-3 μ diam.

Espèce remarquable appartenant à la section *Battarrina*.

PHYLLACHORA Nits.

P. Acaciæ Henn. in *Hedw.*, 1894, p. 233.

Sur les feuilles d'*Acacia Farnesiana* à Balao (Leg. Eggers).

P. Engleri Speg. var. **Anthurii** Pat.

Sur la feuille d'un *Anthurium*. Cratère de Pululahua. Février.

Spores ovoïdes, obtuses, 16-18 × 6-7 μ, à une seule gouttelette centrale.

P. Begoniæ Pat. n. sp.

A la face supérieure, rarement sur les deux faces des feuilles d'un *Begonia*. San Jorge.

P. maculis nullis; stromatibus sparsis, minutis, 1/2-1 mm. latis, orbicularibus, atris, nitidulis, convexis; loculis paucis (2-4), ovoideis; ascis cylin-

draceo-clavatis, evanescentibus, subdistiche 8-sporis, mucoso-paraphysatis (120-130 × 15-20 μ); sporidiis hyalinis, fusiformibus, utrinque acutis, chlorino-hyalinis, 22-25 × 5 μ, limbo hyalino persistenti, 5 μ crasso, cinctis.

AUERSWALDIA Sacc.

A. Baccharidis Pat. n. sp.

Sur rameaux languissants de *Baccharis oblongifolia*. Pichincha. Juin.

A. stromate elliptico, fusco-brunneo, 2-4 mm. longo, matrice immerso dein erumpente, primitus levi, sulco longitudinali notato, dein per ostiola conica, 4-5 sulcata prominula tuberculoso; contextu coriaceo, celluloso, brunneo; loculis profunde immersis, 2-6 in quoque stromate, ovoideis, nucleo flavo farctis, 400-500 μ diam.; ascis longe fusoideis, apice rotundatis, crassiuscule tunicatis, 140 × 25 μ, 8-sporis, filiformi paraphysatis; sporidiis flavis, ellipticis, 2 guttulatis, 20 × 10 μ.

Ce champignon provoque l'hypertrophie de l'écorce des rameaux.

MICROTHYRIUM Desm.

M. reptans Berk. et Curt. (*Asterina*).

Sur les feuilles d'une Cucurbitacée. Milegalli. Octobre.

Perithèces dimidiés, aplatis, orbiculaires, confluents et fusionnés de manière à former sur les feuilles des traînées dendritiques, longues de 1-2 cm., étroites, brunes-verdâtres, à tissu rayonnant autour de chaque ostiole; spores ovoïdes, hyalines, 1-septées. Souvent on observe des périthèces indépendants, non fusionnés, répondant exactement aux caractères de *Microthyrium*.

Dans les spécimens de Cuba de la collection Wright que nous avons eu entre les mains, on trouve deux champignons distincts sous le nom d'*Asterina reptans* B. et C., l'un toujours parasite du mycelium de quelque *Meliola* ou *Asterina* est notre *Microthyrium meliolarum*; l'autre toujours indépendant, est la plante que nous indiquons ici. *Trichopeltis* Speg. bien que créé pour la plante de Wright est dit posséder des spores à deux cloisons; an recte?

M. confluens Pat. n. sp.

Sur les feuilles de divers *Solanum*. Cotocollao, Pichincha, San Jorge; sur feuilles de *Cestrum* à Guamampata (prov. du Chimborazo).

M maculis exaridis, minutis, orbicularibus aut nullis; peritheciis epiphyllis, dense gregariis, omnino confluentibus, plagulas atras, ½-1 mm. latas, orbiculares rugulosas, facillime secedentes efficientibus, scutato-dimidiatis, 100-200 μ latis, orbicularibus, centro pertusis, contextu radiante, margine sinuato; ascis clavatis, 45 × 16 μ, 8-sporis, aparaphysatis; sporidiis hyalinis, clavulatis, 1-septatis, loculo superiori inflato subgloboso, inferiori attenuato, 15 × 5-6 μ; mycelio vel hypothallo nullo.

Dans cette espèce les périthèces sont tous soudés entre eux et forment une membrane unique à bords sinueux, qui est perforée par les ostioles; elle est voisine de *M. reptans* mais n'est pas dendritique. *Asterina confluens* K. et C. a un port analogue, mais semble avoir des spores rousses et biseptées.

HYSTEROSTOMELLA Speg.

H. andina Pat. n. sp. Pl. II, fig. 4.

Sur les feuilles d'une fougère. Milegalli. Juillet.

H. maculis nullis; stromatibus epiphyllis, sparsis raro confluentibus, suborbicularibus, vix 1 mm. diam., atris, dimidiato-scutatis, centro adfixis, margine liberis; parte centrali sterili convexa, lenticulari, sat crassa, 260 $\times$ 150 μ, contextu atro, subcarbonaceo, parenchymatico, membrana epidermidis tenui orbiculari vel elongata, sæpe rimosa, tecta; parte marginali, orbiculari, concentrice rugosa, perithecigera, contextu coriaceo-radiante; peritheciis hiantibus, elongatis, 1-2 concentris, *rimam circularem* formantibus; ascis cylindraceis, subsessilibus, 50 $\times$ 20 μ, aparaphysatis; sporidiis diu hyalinis, dein brunneis, ellipticis, valde inæqualiter 2-loculatis, 15 $\times$ 5 μ.

CHAMPIGNONS IMPARFAITS

SPHÆRONÆMELLA Krst.

S. Coriariæ Pat. n. sp.

Sur rameaux de *Coriaria thymifolia*. Pululahua. Février.

S. peritheciis sparsis vel gregariis, erumpentibus, pyriformibus, mollibus, in collum elongatis, 3-4 mm. longis, aurantiacis deorsum nigricantibus; basidiis hyalinis, filiformibus, ramosis, septatis, 20-30 μ altis; sporulis acropleurogenis, hyalinis, ovoideis, rectis vel leviter curvulis, minutissime 2-guttulatis (3 $\times$ 1 μ).

La masse des spores s'échappe au dehors en formant un globule ou une cirre.

MONILIA Pers.

M. carbonaria Cooke.

Sur des troncs brûlés à Playas, Babahoyo et Pesqueria. Septembre.

TRICHOSPORIUM Fr.

T. tomentosum (B. et C.) Pat. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, X, p. 79. *Hymenochæte* B. et C.

Sur branches pourries à terre. Pululahua. Février.

CERCOSPORELLA Sacc.

C. Salviæ Pat. n. sp.

Sous feuilles de *Salvia*. San Jorge. Juillet.

C maculæ hypophyllæ nullæ, epiphyllæ fusco-brunneæ, latissimæ, irregulares; pulvinuli hypophylli, pulverulenti, albi, congesti, maculas albidas, latas, irregulares formanti (5 mm. ad 2-3 cm.); hyphis fertilibus erectis, cæspitosis, hyalinis, simplicibus, subcylindricis, inferne inflatulis, superne denticulatis, 30-45 $\times$ 4-5 μ; conidiis hyalinis, simplicibus, linearibus, utrinque attenuatis, 20-40 $\times$ 3 μ, non concatenatis.

SPEIRA Corda.

S. minor Sacc.

Parasite sur de vieux spécimens de *Xylaria*. Pululahua.

SPORODESMIUM Lk.

S. Durantæ Pat. n. sp.

Sous les feuilles d'un *Duranta*. Pululahua.

S. cæspitulis nigris, punctiformibus, minutissimis, gregariis, hypophyllis; conidiis ovoideis, supra truncatis, infra conoideo-attenuatis, medio horizontaliter constrictis, dein longitudinaliter 1-2 sulcatis, brunneis 23-28 $\times$ 20-26, multicellularibus; stiptibus hyalinis, longissimis (50-110 $\times$ 3 μ), inferne acutis.

HELMINTHOSPORIUM Lk.

H. caudatum Berk. et Br.

Sur petits rameaux morts à terre. Pululahua. Février.

H. podosporiopsis Pat. n. sp.

Parasite de *Meliola Rimbachii*. Gualaquiza (Leg. A. Rimbach).

H. maculis orbicularibus, 8-10 mm. diam. atris, velutinis, hypophyllis; hyphis erectis, gracilibus, 5 μ crassis, 250 μ longis, simplicibus, transverse septatis, versus apicem torulosis, vinoso-fuliginosis, liberis sed dense gregariis; conidiis pleuro-acrogenis, fusoideo-clavulatis, utrinque obtusiuscule attenuatis, 3-4 septatis, levibus, vinoso-fuliginosis, 40-60 $\times$ 10 μ.

SELENOTILA Lagerh.

S. nivalis Lagerh. *Ber. d. Deutsch. bot. Ges.*, 1892, p. 531.

Dans la neige rouge de Pichincha. Août.